in anygerchanter Korkars Singy

Separat-Abdruck

aus dem

ARCHIV

für

Dermatologie und Syphilis

In Gemeinschaft mit

Prof. CASPARY, Prof. DOUTRELEPONT, Prof. KAPOSI, Prof. LESSER, Prof. NEISSER, Königsberg Bonn Wien Berlin Breslau

herausgegeben von

Prof. F. J. Pick in Prag.

XIIX. Band

2. u. 3. Heft

Aus der k. k. dermatologischen Universitätsklinik von Prof. F. J. Pick in Prag.

Ueber die aus weichen Naevis entstandenen bösartigen Geschwülste.

Von

Priv.-Docent Dr. Ludwig Waelsch,
I. Assistent der Klinik.

(Hierzu Taf. IX u. X.)



Wien und Leipzig.

Wilhelm Braumüller,
k. u. k. Hof- und Universitätsbuchhändler.
1899.

WILHELM BRAUMÜLLER, k. u. k. Hof- und Univers.-Buchhändler, Wien und Leipzig.

ARCHIV

Dermatologie und Syphilis.

Begründet von H. Auspitz und F. J. Pick.

Unter Mitwirkung von

Prof. M'CALL ANDERSON, Dr. ARNING, Prof. BEHREND, Dr. BESNIER, Prof. BERGH, Prof. BOECK, Prof. DUHRING, Prof. v. DÜRING, Dr. EHRMANN, Dr. ELSENBERG, Prof. EPSTEIN, Dr. FABRY, Prof. FINGER, Dr. J. GRÜNFELD, Prof. HASLUND, Prof. v. HEBRA, Prof. HALLOPEAU, Dr. C. HERXHEIMER, Dr. HOCHSINGER, Dr. HOROVITZ, Prof. JADASSOHN, Prof. JANOVSKY, Prof. JARISCH, Dr. JOSEPH, Prof. KÖBNER, Dr. KOPP, Prof. LANG, Dr. LEDERMANN, Prof. ŁUKASIEWICZ, Dr. LUSTGARTEN, Dr. du MESNIL, Prof. MRACEK, Prof. NEUMANN, Dr. OBERLÄNDER, Prof. PETERSEN, Prof. POSPELOW, J. K. PROKSCH, Prof. REDER, Prof. RIEHL, Dr. RÓNA, Dr. O. ROSENTHAL, Dr. SCHIFF, Dr. SCHÜTZ, Dr. SCHUSTER, Dr. SZADEK, Prof. TARNOWSKY, Dr. TOUTON, Dr. ULLMANN, Dr. VEIEL, Dr. v. WATRASZEWSKI, Prof. WELANDER, Dr. WINTERNITZ, Prof. WOLFF, Dr. v. ZEISSL

und in Gemeinschaft mit

Prof. Caspary, Prof. Doutrelepont, Prof. Kaposi, Prof. Lesser, Prof. Neisser,

Königsberg,

Bonn,

Wien,

Berlin,

Breslau,

herausgegeben von

Prof. F. J. Pick in Prag.

Jährlich 3-4 Bände (à 3 Hefte) mit schwarzen und farbigen Tafeln und Textabbildungen. gr. 8. Preis pro Band 9 fl. 60 kr. — 16 Mk.

WIENER

KLINISCHE WOCHENSCHRIFT

unter ständiger Mitwirkung der Herren Professoren Drs.

E. ALBERT, G. BRAUN, V. R. v. EBNER, S. EXNER, JOS. GRUBER, M. GRUBER, E. R. v. HOFMANN, M. KAPGSI, R. Freih. v. KRAFFT-EBING, I. NEUMANN, ADAM POLITZER, TH. PUSCHMANN, F. SCHAUTA, J. SCHNABEL, K. STÖRK, C. TOLDT, A. VOGL, J. v. WAGNER, H. WIDERHOFER, E. ZUCKERKANDL.

Begründet von weil. Hofrath Prof. H. v. Bamberger.

Herausgegeben von

Rudolf Chrobak, Ernst Fuchs, Carl Gussenbauer, Ernst Ludwig, Edmund Neusser, L. R. v. Schrötter und Anton Weichselbaum.

Organ der k. k. Gesellschaft der Aerzte in Wien.

Redigirt von Dr. Alexander Fraenkel.

Die "Wiener klinische Wochenschrift" erscheint jeden Donnerstag im Umfang" von drei bis vier Bogen Gross-Quart.

Abonnementspreis jährlich 10 fl. — 20 Mk. Abonnements- und Insertions-Aufträge für das In- und Ausland werden von allen Buchhandlungen und Postämtern, sowie von der Verlagshandlung übernommen.

Probenummern sind von letzterer jederzeit gratis und franco zu beziehen.

Ueber die aus weichen Naevis entstandenen bösartigen Geschwülste.

Von

Priv.-Docent Dr. Ludwig Waelsch,
I. Assistent der Klinik.

(Hierzu Taf. IX u. X.)

Die mikroskopische Untersuchung dreier aus Naevis entstandener Geschwülste gab mir Gelegenheit, der Frage über die Zugehörigkeit derselben zum Carcinom näher zu treten. In Folgendem möchte ich über die Ergebnisse berichten.

Der erste Fall betraf L. A., 56 Jahre alt, Schmiedsgattin,

aufgenommen am 24./XII. 1897.

Pat. gibt an, dass sich vor einem halben Jahre aus einem Muttermale über dem rechten Schulterblatt die jetzt bestehende Geschwulst zu entwickeln begann. Seit dieser Zeit habe auch ihr Allgemeinbefinden gelitten, sie sei stark abgemagert, habe häufig Schwindel, Kopfschmerzen, wenig Appetit. Ein consultirter Arzt verordnete ihr ein schwarzes Pflaster, nach dessen fortgesetzter Application die kleinen Efflorescenzen in der Nachbarschaft des Tumors in grösserer Zahl aufgeschossen seien. Früher war Pat. stets gesund; über das Vorkommen von Geschwülsten in ihrer Familie liess sich Nichts eruiren.

Status praesens: Die Kranke ist stark herabgekommen, kachektisch, die allgemeinen Hautdecken fahl, leicht atrophisch. An der Haut über der rechten Scapula findet sich ein annähernd spindelförmiger Tumor von einem Längsdurchmesser von ca. 10 Cm., einem queren von ca. 6 Cm., von mässig derber Consistenz und vielfach gelapptem Bau, so dass eine blumenkohlartige, tiefschwarzblaue Wucherung entsteht, die stellenweise exulcerirt und schmierig belegt, einen aashaften Geruch verbreitet. Um diesen Tumor gruppiren sich dicht beieinander stehende braunrothe oder im Beginne einer schwarzen Pigmentirung befindliche stecknadelkopf- bis

erbsengrosse Knoten, die das Niveau der Haut mehr weniger überragen. Dieselben stehen an den dem Tumor zunächst gelegenen Hautpartien sehr dicht, während sie an der Peripherie, wo sie auch bedeutend kleiner sind, sich isolirter anordnen. Viele dieser Knoten zeigen eine ganz eigenthümliche Transparenz. Die Haut zwischen den kleinen Tumoren ist stark geröthet, mit kleinsten Pusteln besetzt.

Die unterste nuchale Drüse rechts haselnussgross, ebenso die rechtsseitigen supraclavicularen; die axillaren Drüsen rechts wenig vergrössert, links zu einem wallnussgrossen Tumor verbacken.

Die Untersuchung der inneren Organe ergab normale Verhältnisse, ebenso die des Harnes. Die Blutzählung ergab Verminderung der rothen Blutkörperchen. — Während des kurzen Spitalaufenthaltes der Patientin wuchs der Tumor zusehends und zeigte fortschreitenden Zerfall, unter rapider Zunahme der Zahl der miliaren Metastasen, und unter zunehmender Kachexie der Kranken. Sie verliess über eigenen Wunsch am 12. Januar 1898 unsere Klinik in elendem Zustande. Weitere Nachrichten sind uns über sie nicht zugekommen.

Der Patientin wurde von der afficirten Rückenhaut ein Stückchen excidirt, das zahlreiche kleinste pigmentirte und pigmentlose Tumoren aufwies. Die histologische Untersuchung der in Alkohol und Sublimat fixirten Stückchen ergab nach Einbettung in Celloidin und Paraffin das später zu beschreibende Bild. Die Schnitte wurden mit den gebräuchlichen Kernfärbemitteln tingirt, ferner wurden verwendet zur Darstellung der elastischen Fasern Taenzer's Orceinfärbung und Weigert's neue Färbung, zur Darstellung des Bindegewebes die ausgezeichnete Färbemethode Hansen's (4).

Die Ergebnisse der histologischen Untersuchung seien in Folgendem niedergelegt: Das Deckepithel ist normal, in der basalen Zellschichte hie und da etwas stärker pigmentirt. Die Retezapfen erscheinen normal, nur dort, wo die Tumormasse direct an das Epithel sich herandrängt, sind die Zapfen und die zwischen denselben gelegenen Papillen stark abgeflacht oder ganz verstrichen, dabei ist dann das Epithel manchmal etwas verschmächtigt auf wenige Lagen abgeplatteter Zellen reducirt.

Der im Corium sitzende Tumor setzt sich zusammen aus grösseren und kleineren scharf begrenzten rundlichen Zellballen oder länglichen Zellsträngen. Die ersteren stellen zum Theile Querschnitte der letzteren dar. Die Anordnung dieser umschriebenen Zellmassen, sowie deren Elemente zeigen vollständige Uebereinstimmung mit denen eines Naevus, sie stellen in ihrer Lagerung zu einander und zum Deckepithel eine vollendete Nach-

ahmung des histologischen Bildes eines Naevus dar.

Diese Zellhaufen setzen sich zusammen aus Elementen, welche deutlich den Charakter von Epithelabkömmlingen tragen. Zelle an Zelle derselben Art ist unmittelbar aneinandergereiht, es sind grosse protoplasmareiche Zellen mit grossem, rundlichem bis längsovalem, granulirtem Kern, die hie und da ebenso pigmentirt sind wie die Epithelzellen der Epidermis (cfr. Scheuber (3) p. 184). In den centralen Theilen mancher, besonders der grösseren Ballen finden sich geringe Mengen von Rund- und Spindelzellen, die jedoch nie so reichlich auftreten, dass sie das Gepräge des Tumors als eines aus Naevuszellen entstandenen verwischen könnten. Sie verdanken ihre Entstehung einer gleichzeitigen Wucherung des Bindegewebes. In den Ballen selbst, besonders an deren Peripherie, lassen sich sehr zahlreiche Mitosen nachweisen.

Neben den grossen Zellhaufen finden sich zahlreiche kleinere, durch eine schmale Bindegewebsbrücke von denselben getrennt, oder noch mit dem Mutterballen in Verbindung.

Die Ballen und Stränge begrenzen sich zumeist gegen das Bindegewebe sehr scharf, an anderen Orten findet aber ein mehr allmäliger Uebergang statt, indem der Ballen an seiner Peripherie sich weniger compact zeigt, und als eine mehr diffuse Einwucherung gegen das Bindegewebe vordringt. Dort, wo die grösseren Ballen sehr scharf demarkirt sind, ist das Bindegewebe häufig zu einer förmlichen Hülle verdichtet, die in Form der Länge nach aneinandergelagerter spindeliger Zellen den Tumor gegen das lockere Bindegewebe der Nachbarschaft abschliesst. Von dem benachbarten Bindegewebe lassen sich dann feine Züge in die Ballen hinein verfolgen, die dort, wo sie sich enger durchflechten, dem Tumor einen deutlich alveolären Bau verleihen, wie die Hansen'sche Färbung sehr schön zeigt. Dieselbe erweist auch die Intactheit des subepithelialen Bindegewebes, das nur dann verschwindet, wenn der Tumor direct an das Deckepithel herangerückt ist, wobei dann eventuell die obersten Schichten des Tumors sich direct anschmiegen an das verschmächtigte auf wenige Zellreihen reducirte Deckepithel.

An den Ballen, hauptsächlich an deren dem Deckepithel

zugewendeten Peripherie, finden sich zahlreiche von goldgelben kleinsten Pigmentkörnchen erfüllte Zellen. Die Hauptmasse des Tumors sitzt in den oberen Coriumschichten in Form der oben beschriebenen Ballen und Stränge, in den tieferen Schichten sind gleichartige, grössere und kleinere Zellanhäufungen verstreut.

Die Geschwulstmasse substituirt alle Gewebe des Ortes die ihrer Entwicklung; das Bindegewebe und elastische Fasern, die Anhangsgebilde der Haut, Haarbälge und deren Talgdrüsen, theilweise auch die Schweissdrüsen, die Blutgefässe sind vollständig zu Grunde gegangen. Letztere finden sich nur in den gröberen bindegewebigen Septis zwischen den Ballen, von denen aus feine Capillaren mit den die grösseren Ballen selbst septirenden Bindegewebszügen in die Tumormasse sich hinein verfolgen lassen. Mit Hilfe der elastischen Faserfärbung (Taenzer, Weigert) lassen sich in den grösseren und spärlicheren Ballen der tieferen Coriumschichten Reste von ein Lumen umgrenzenden elastischen Fasern nachweisen, die nach Art der elastischen Fasern der widerstandsfähigen Intima aneinander gelagert sind. Dieser Befund, zusammengehalten mit der Localisation der Zellballen an Stellen, wo die Blutgefässe zu suchen wären, lässt den Gedanken nicht von der Hand weisen, dass diese Metastasen ihren Ausgangspunkt genommen von Blutgefässen.

Im zweiten Falle handelte es sich um einen 40 jährigen Taglöhner. Aufgenommen am 9. November 1887.

Patient gibt an, er hätte an der Stelle, wo jetzt die Geschwulst an der Bauchhaut sitze, seit Jahren einen glatten, schwarzbraunen Fleck besessen, dessen Grösse die eines jetzt noch vorhandenen am äusseren Theile der linken vorderen Achselfalte übertroffen hätte. (Die Grösse des letzteren Fleckes beträgt 1—2 Cm. im längsten und ¾ Cm. im kürzesten Durchmesser.) Auf dem Fleck der Bauchhaut sei nun, ohne dass er selbst sich in der Fläche vergrössert hätte, eine schwarze, warzenartige Wucherung entstanden, aus welcher im Verlaufe eines halben Jahres der jetzige Tumor sich entwickelte. Gleich zu Beginn des Wachsthums der Geschwulst wurde dieselbe in Folge der Reibung der Kleidungsstücke an der Oberfläche erodirt, wobei wiederholte mässige Blutungen stattfanden. Die Drüsengeschwulst links in inguine besteht angeblich seit 6 Monaten, und entwickelte sich allmälig nach dem Beginne des Wachsthums der Geschwulst an der Bauchhaut. Näheres über die Art und Raschheit des Wachsthums

der Drüsengeschwulst vermag der Kranke nicht anzugeben. Er führt ihre Entstehung zurück auf eine Abschürfung am linken Fusse, die er sich bei einem langen Fussmarsch zugezogen.

Status praesens: Patient ist kräftig gebaut, von gutem Ernährungszustand. An der Haut des Stammes und der Extremitäten finden sich zahlreiche, verschieden grosse, dunkelpigmentirte flache Naevi.

Die Geschwulst an der vorderen Bauchwand zeigt in ihrem linken grösseren Antheile dunkelschwarze Oberfläche, ist höckerig, aus kleineren Lappen zusammengesetzt und grenzt sich sowohl nach der Tiefe, wie nach den Seiten gegen die gesunde, nicht verfärbte Haut scharf ab. Mit einem schmalen Fortsatz, über welchem die Haut eine leichte dunkle Verfärbung zeigt, zieht sie gegen die Mediaulinie.

Die Geschwulst in inguine setzt sich zusammen aus mehreren kleinen Tumoren (Drüsen), von verschieblicher Haut bedeckt, und in toto über der Unterlage verschieblich. An der deckenden Haut ein linsengrosser, dunkelbrauner Pigmentfleck, ähnlich den sonstigen, unregelmässig über den Körper vertheilten.

Von der Geschwulst an der Bauchwand, die operativ entfernt wurde, sowie von den exstirpirten Drüsen standen mir nun einige Stücke zur Verfügung, deren mikroskopische Untersuchung folgendes Bild ergab:

1. Kleines, mässig pigmentirtes Hautstückchen mit glatter Oberfläche.

Das Deckepithel ist dort, wo die Tumorbildung auf ihrer Höhe erscheint. stark verdünut, und fehlt an den exulcerirten Stellen vollständig. In der basalen Zellschichte lässt sich überall ungemein reichliches Pigment nachweisen, das entweder als rundlicher braunschwarzer Pigmentballen die ganze Zelle ausfüllt, so dass der Zellkern verdeckt wird, oder als feinkörniges Pigment in dem Zellleib verstreut ist. Auch zwischen den Zellen des Stratum mucosum, ja sogar in den Hornschichten lassen sich allenthalben, besonders dort, wo die basalen Zellschichten sich schon in Tumorgewebe umzuwandeln beginnen, rundliche oder verästelte pigmentirte Zellen nachweisen.

An jenen Stellen, wo das Deckepithel verdünnt ist, sind die Retezapfen verschwunden, an anderen Stellen wiederum, nämlich dort, wo sie förmliche Septa zwischen den Ballen des Tumorgewebes bilden, sind sie oft mächtig gewuchert, gabelig getheilt und wandeln sich dabei ihre Zellen direct um in die der Neubildung. An diesen verlängerten Zapfen fällt zuerst auf ihr ungemein grosser Pigmentreichthum. Das Pigment ist

auch hier hauptsächlich gebunden an die basalen Zellen, aber auch unregelmässig vertheilt über die ganze schmale Fläche des Epithelzapfens in Form dunkelbrauner pigmentirter Zellen oder feinkörnigen intracellulären Pigmentes. Die Zellen dieser Zapfen sind in der Längsrichtung des Zapfens abgeplattet, ihre Kerne längsoval oder spindelig; bei stark verschmälerten Zapfen, die nur aus 2—3 Zellagen bestehen, sind die dem Bindegewebe oder dem in dasselbe eingelagerten Tumor zunächst gelegenen nach Art von Aehrengrannen aufgelockert, wobei die freien Enden der Zellen nach abwärts sehen.

Zwischen dem Deckepithel und dem Tumorgewebe, das in das Corium in Form scharfbegrenzter Balken und Ballen, bestehend aus deutlich epithelialen Zellen, eingelagert ist, lassen sich Uebergänge constatiren. An diesen Stellen, wo der Epithelzapfen direct sich fortsetzt in das Gewebe der Geschwulst, verdeckt oft die kolossale Ansammlung des tiefbraunen Pigmentes das histologische Bild vollständig, und bezeichnet nur ein grosser Pigmentballen den Ort dieser Metaplasie. An anderen Stellen aber lässt sich dieser Uebergang deutlich beobachten. Die längsovalen oder spindeligen Zellen des Zapfens nehmen wieder mehr rundlichere Contour an, zeigen einen sich schön färbenden fein granulirten Kern mit deutlichem Protoplasmaleib, mit der Tendenz dieser Zellen sich zu kleineren und grösseren Ballen und Strängen zu vereinigen, die in ihrem Bau vollständig übereinstimmen mit dem eines Naevus. Die einzelnen dieser Ballen sind aber auch nicht ganz gleichmässig gebaut, indem man neben solchen mit rundem bläschenförmigem Kern auch solche mit ovalem oder direct spindeligem Kern erkennt.

Diese Zellhaufen finden sich aber nicht nur im Corium und zwar im Gegensatz zum vorigen Tumor tief hineinwuchernd in die Cutis, sondern auch in Form kleiner scharf begrenzter Ballen im Deckepithel, und zwar sowohl eingelagert zwischen die basalen Zellschichten als auch zwischen die höheren des stratum mucosum.

Diese kleineren, oft auffallend stark pigmentirten Nester sind allseits vom Epithel umgeben, das sich gegen diese Zellanhäufungen allmälig abplattet, so dass sie scharf umgrenzt erscheinen von einem schmalen Saum spindeliger Zellen. Sitzen sie in den untersten basalen Zellschichten, so lässt sich am unteren Rande gegen das Bindegewebe des Corium eine schmale treunende Zone von basalen Zellen nachweisen.

Bezüglich der Vertheilung des Bindegewebes zwischen den einzelnen Ballen und Strängen des Tumors, sowie in demselben ferner der Anordnung der elastischen Fasern, der Blutgefässe zeigen sich dieseiben Verhältnisse wie in den kleineren metastatischen Tumoren des ersten Falles. Es zeigt auch dieser Tumor das typische Bild des Naevus, jedoch mit excessiver Zellwucherung.

Die Vertheilung des Pigmentes in den einzelnen Zellnestern, speciell denen der tieferen Coriumschichten, ist eine sehr ungleichmässige. Manche Zellstränge sind ganz frei von Pigment, andere lassen dasselbe nur an ihrer Peripherie erkennen und zwar in Form länglicher oder schmaler spindeliger Pigmentzellen in dem die Ballen trennenden Bindegewebe, hier oft auffallend reichlich um die im Bindegewebe ziehenden Gefässe. Sind sie in grosser Zahl in den bindegewebigen Septis gehäuft, so legen sie sich der Länge nach aneinander und bilden durch ihre dunkelbraune Farbe scharf hervortretende Septa, welche, seitliche Zweige aussendend, den grossen Zellhaufen in kleinere Nester auflösen. Ausserdem findet sich auch Pigment zwischen den Zellen des Tumors selbst und in demselben; im letzteren in Form feiner dunkelbrauner Körnchen. In den tiefsten Theilen des Tumors ist die Pigmentanhäufung direct eine ungeheure, das Gewebe der Geschwulst ist hier vollständig verdeckt durch dunkelbraune, fast schwarze Pigmentzellen und unregelmässig begrenzte grosse Pigmentschollen.

2. Kleines Hautstückchen mit ziemlich glatter Oberfläche, das schon makroskopisch in der Tumormasse grössere dunkelbraunschwarze, durch lichtere Septa von einander getrennte Knoten erkennen lässt.

In Uebereinstimmung mit diesem makroskopischen Befund war auch das hervorstechendste Moment im mikroskopischen Bilde eine ungemein starke Pigmentirung, welche fast vollständig das feinere histologische Bild verdeckte, ferner die Bildung scharf begrenzter grosser Tumorknoten, die von verschiedener Grösse entweder bis knapp an das Deckepithel reichten, oder einen mehr weniger breiten Saum von Bindegewebe zwischen sich und dem Epithel frei liessen, und andererseits weit hineinreichten in das Unterhautzellgewebe.

Auch hier liessen sich directe Uebergänge vom Deckepithel in die Tumormasse nachweisen, unter allmäliger Veränderung des Charakters dieses Epithels, und der Lagerung seiner Elemente gegeneinander. Auch hier finden sich ausserdem, wie bei dem ersten Hautstückchen dieses Falles, im Deckepithel umschriebene, scharfbegrenzte Zellnester, deren Elemente nicht pallissadenförmig aneinander gereiht sind, wie die ihrer Nachbarschaft, sondern unregelmässig aneinander liegen, stellenweise eine Andeutung concentrischer Schichtung erkennen lassen. Diese kleinen Ballen sind oft so stark pigmentirt, dass nur ein schwarzer, intraepithelial gelegener Fleck ihren Sitz anzeigt. Das Pigment ist auch hier nicht ausschliesslich an das Tumorgewebe gebunden, sondern findet sich wie in dem ersten Hautstückehen im Bindegewebe, speciell in dem der Papillen in Form rundlicher, zugespitzter, oder verästelter Pigmentzellen in einer dem Blutgefässverlauf in den Papillen entsprechenden Richtung und Anordnung, ferner auch unregelmässig verstreut im subpapillären Bindegewebe.

Auch in den sonstigen Gewebsveränderungen zeigt der Tumor vollständige Uebereinstimmung mit den durch die Untersuchung des ersten Hautstückenens gewonnenen Resultaten.

Von diesem Falle standen mir auch exstirpirte Lymphdrüsen zur Verfügung. Die Untersuchung derselben ergab keine pathologischen Veränderungen.

Fall III. Der dritte von mir untersuchte Tumor stammte von einem 30jährigen Manne und hatte sich auf dem Boden eines Nävus der Brusthaut innerhalb dreier Monate allmälig entwickelt.

Er stellte dar eine pilzförmig sich erhebende Wucherung, die durch einen schmäleren Stil mit der Brusthaut in Verbindung stand. Seine Oberfläche in der Mitte ziemlich glatt, stellenweise exculcerirt; an den Randpartien haben sich kleine Tochtertumoren gebildet, die aus kleineren Knoten bestehen, wodurch Maulbeer- oder Himbeerformen zu Stande kommen.

Der Tumor selbst ist nicht auffallend pigmentirt. Beim Durchschneiden in senkrechter Richtung zeigt sich aber seine dem Stil entsprechende Basis zur Hälfte tief schwarz gefärbt.

Der mikroskopischen Untersuchung wurde unterzogen: ein Stück der maulbeerförmigen Tumoren, eines der mit glatter Oberfläche ausgezeichneten pilzförmigen Wucherung, endlich ein Theil des schwarz pigmentirten Stiles.

1. Maulbeerförmiger Tumor: Derselbe ist allseits umschlossen von einer mehrschichtigen Lage von schönem Deckepithel, das sich von normalem nur durch seine spärlichen niedrigen Zapfen unterscheidet. Vom Grunde der tiefen Epitheleinsenkungen, welche die einzelnen Lappen des Tumors von einander trennen, gehen ungemein dünne und zarte, oft verzweigte Epithelzapfen weit in das Tumorgewebe hinein.

Der Tumor selbst zeigt bezüglich der ihn zusammensetzenden Zellelemente denselben Bau wie die vorherbeschriebenen Geschwülste, nämlich Zellen von deutlich epithelialem Charakter, und auch das Pigment ist in derselben Weise im Tumorgewebe vertheilt.

Dagegen ist die Anordnung der Zellen eine andersartige. Es finden sich nämlich scharfumschriebene, nach Art der Naevuszellen aneinandergelagerte Zellnester nur sehr spärlich und da zumeist in der Nähe des Deckepithels, manchmal umgeben von einer förmlichen Hülle dicht aneinandergelagerter, spindelförmiger, sehr stark pigmentirter Bindegewebszellen.

Die Hauptmasse der Geschwulst wird vielmehr gebildet von dicht aneinanderliegenden Zellen, die in mit Kernfärbemitteln tingirten Schnitten ganz gleichmässig angeordnet sind. Bei Bindegewebsfärbungen (Hansen) hingegen zeigt sich, dass der Tumor, so wie die früher beschriebenen, einen deutlich alveolären Bau besitzt, indem die scheinbar gleichmässige Tumormasse sich auflöst in kleine und kleinste Ballen von Naevuszellen, die durch zarteste bindegewebige Septa von einander getrennt sind.

Besonders auffallend ist auch der Reichthum dieses Tumors an Blutgefässen, die sowohl, von zartem Endothel umgeben, sich in der Geschwulstmasse selbst verzweigen, als auch in Form grösserer Capillaren im Bindegewebe zwischen den einzelnen Ballen.

2. Stück des Tumors mit glatter, stellenweise exulcerirter Oberfläche.

Dieser Geschwulstform eigenthümlich ist eine in grösseren Abständen ungemein stark entwickelte Tiefenwucherung des Deckepithels, das spärliche, sehr lange, aus wenigen Lagen spindeliger, stärkst abgeplatteter Zellen bestehende dünne Zapfen in die Tiefe entsendet, welche den ganzen Tumor in mehrere kleinere theilen. Im Bereiche der exulcerirten Partie entbehrt er des Deckepithels und zeigt hier auch noch über die exulcerirte Stelle hinaus einen so grossen Reichthum an Rundzellen, dass der epitheliale Charakter der Geschwulst ganz verwischt wird. Die jenseits dieser entzündlich infiltrirten Geschwulstpartien gelegene Tumormasse zeigt das eben beschriebene Bild der nur hie und da von Naevusballen unterbrochenen gleichmässigen Zellanhäufung, die erst bei Bindegewebsfärbungen ihren alveolären Bau erkennen lässt. Im Bereiche der von Rundzellen stark durchsetzten Partie fehlen aber zumeist die feinen Bindegewebsfasern, so dass hier die Tumormasse auch nach diesen Färbungen einen ganz gleichmässigen Charakter zeigt.

In den tieferen Partien des Tumors treten neben den Geschwulstzellen von gewöhnlichem Bau solche mit sehr grossem, schön gefärbtem Kern hervor, welche oft im Innern Vacuolen zeigen.

Sehr gross ist der Reichthum an Blutgefässen, besonders in den von der Entzündung weniger heimgesuchten Partien zunächst dem Deckepithel, und dann wieder in dessen tieferen Partien, während die mittleren, stark von Rundzellen durchsetzten Theile zwar auch noch reichlich vascularisirt sind, aber doch nicht so hochgradig wie die vorerwähnten Theile. An diesen ist der Reichthum an Blutgefässen ein solcher, dass dieselben ein förmliches Stroma bilden für die zwischen sie eingelagerten Geschwulstzellen. An diesen Stellen ist auch der Gehalt an goldgelbem Pigment ein ungemein auffallender.

Das dritte Stückchen wurde der Tumorbasis entnommen, jenem Stil, durch welchen die pilzförmige Wucherung mit dem in der Haut gelegenen Geschwulstgrund zusammenhing. Derselbe zeigte sich zur Hälfte tiefschwarz pigmentirt und schnitt diese Pigmentirung in einer scharfen senkrecht verlaufenden Linie gegen die weisse Tumormasse ab und begrenzte sich nach oben in bogenförmigem Contour gegen die pilzförmige Wucherung.

Der pigmentirte und der nicht pigmentirte Theil ergaben

nun ein verschiedenes histologisches Bild.

Der weisse nicht pigmentirte Theil zeigte einen den früher beschriebenen analogen Bau, eine gleichmässige Zellanhäufung, Zelle an Zelle derselben Art, hie und da eine von exorbitanter Grösse und verschiedenartig gestaltetem Kern. Dazwischen Züge von Spindelzellen, in deren Bereich auch eine starke Anhäufung von Rundzellen sich constatiren liess. Der Tumor selbst in grössere Ballen geformt, welche in seinen tieferen Schichten durch ihre besonders scharfe bindegewebige Begrenzung und den Rest von Fettgewebe an der Peripherie sich erkennen liessen als vom Geschwulstgewebe substituirte Läppchen des Unterhautsettgewebes. Die Färbung nach Hansen zeigte ein dichtes Geflecht von Bindegewebsfasern in der die Lappen des Tumors umscheidenden Hülle, von welcher aus spiralig gerollte spärliche Bindegewebsfasern in die Tumormasse selbst hineingingen. Im Tumor selbst sind hier nur die gröberen Faserbündel erhalten, die feinen Fäserchen lassen sich nicht nachweisen.

Die Untersuchung des pigmentirten Theiles ergab hingegen ein ganz abweichendes Bild, dessen Grundform jedoch auch hier in dem alveolären Bau der Geschwulst gegeben war, wobei die eigentlichen Geschwulstelemente auch hier epithelialen Charakter trugen. — Besonders auffallend waren einerseits die Septa, ander erseits die in dem von den Septis gebildeten Maschenwerk enthaltenen Zellen. Diese Septa sind ungemein breit, und setzen sich zusammen aus vielfach miteinander verflochtenen feinsten Bindegewebsfasern, die ihrerseits ein feines, von kleinsten Capillaren durchzogenes Netzwerk bilden, dessen Maschenräume von Rundzellen durchsetzt sind. Zwischen den Rundzellen finden sich allenthalben deutliche Spindelzellen. Die von den breiten Septis umgrenzten Maschen enthalten locker

angehäuft grosse Zellen, deren Leib fast vollständig von dem grossen Kerne eingenommen wird. Diese Kerne sind rundlich, spindelig, dreieckig, oder ganz unregelmässig geformt, enthalten oft Vacuolen, und nehmen den Farbstoff verschieden stark auf, indem sich neben blassen sehr satt tingirte vorfinden. Die Zellen liegen entweder ganz locker aneinandergelagert in den Maschen, oder bedecken deren Innenwand in einschichtiger Lage, förmlich nach Art eines Epithels, wobei sich dann noch im Lumen spärliche Kerne nachweisen lassen.

Der Tumor selbst ist nun auch von grösseren und breiten Streifen Bindegewebes durchzogen, das grössere Blutgefässe führt. In der Nachbarschaft dieser Bindegewebszüge werden die Alveolen des Tumors immer kleiner und können endlich vollständig verschwinden, so dass dann an dieser Stelle sich bloss ein Rundzelleninfiltrat vorfindet. In diesem zeigt auch die Hansen'sche Färbung kein Bindegewebsnetzwerk mehr, sondern es finden sich nur mehr spärliche, ganz unregelmässig verlaufende Fäserchen. Im Tumor selbst ist ungemein reichliches Pigment.

Das der Geschwulstmasse benachbarte Gewebe weist die Symptome heftiger Entzündung auf in Form reichlicher dichter perivasculärer Infiltration, in welcher tietbraunschwarze Pigmentzellen in grosser Menge eingelagert sind. Dieselben finden sich auch in den grösseren bindegewebigen Septis sehr reichlich um die Blutgefässe herum. Auch um die Schweissdrüsen besteht starke Infiltration, die sich auch in Form von aus Rundzellen zusammengesetzter Septa in die Läppchen des Fettgewebes hineinerstreckt als Ausdruck einer perivasculären Infiltration um die von den grösseren Gefässen der bindegewebigen Hülle der Läppchen ausgehenden Capillaren.

Wir hatten es also in den untersuchten drei Fällen von aus Naevis entstandenen malignen Geschwülsten zu thun mit Tumoren, deren Zellen vollständige Uebereinstimmung zeigten mit den Zellen der benignen Muttergeschwulst. Da diese letztere Epithelabkömmlingen ihre Entstehung verdankt, so müssen wir auch die Zellen des aus ihr entstandenen Tochtertumores als Epithelderivate ansprechen und können sie demgemäss nicht als Sarcome, als Bindegewebsgeschwülste, bezeichnen, wir

müssen sie vielmehr unter die epithelialen Geschwülste einreihen.

Die Stellung dieser alveolären Tumoren mit ihrem bindegewebigen Stroma und dem zelligen Inhalt der Stromamaschen
im pathologisch-anatomischen System war ja seit Virchow's
die Sarcome präcisirender Definition eine etwas schwankende.
Beweis dessen die Benennung dieser alveolären Tumoren, als
Sarcoma carcinomatodes, durch Rindfleich (8) der sie als
carcinomatöse Degeneration des Sarcomes betrachtet, Beweis
dessen das freimüthige Geständnis Billroth's: (9) "Diese im
Ganzen seltene Geschwulstform (das Sarcoma alveolare) ist
sehr schwer anatomisch zu charakterisiren. Sie kann wegen
Grösse und Anordnung der Zellen dem Carcinom stellenweise
so ähnlich sein, dass ich mich nicht getrauen möchte, jedes mir
unter dem Mikroskope vorgelegte Stück aus einer solchen Geschwulst sofort richtig zu deuten." —

Damit soll aber nicht die Möglichkeit der Existenz wahrer alveolärer Sarcome bestritten werden, sondern nur dem Bestreben Ausdruck gegeben werden, eine Gruppe dieser Tumoren, nämlich die aus weichen Naevis entstandenen, auszuscheiden

und sie den Epithelgeschwülsten einzureihen.

Ich stimme hierin mit Unna(1) und Hodara(2) vollständig überein, und glaube auch durch die Schilderung des histologischen Bildes die Einwände von Ledham Green (7) und von Bauer (8) genügend entkräftet zu haben. Speciell der directe Uebergang des Deckepithels in das Tumorgewebe, die Einlagerung von Geschwulstelementen in das erstere, wobei Täuschungen des mikroskopischen Bildes, wie sie Bauer zur Stützung seiner Anschauung heranzieht, vollständig ausgeschlossen sind, beweisen den epithelialen Ursprung dieser Tumoren. Auch der Einwand von Green, dass die Chorioidealsarcome, deren Entwicklung auf bindegewebigem Wege bisher unbestritten ist, in Architektur und Structur vollständige Uebereinstimmung zeigen mit den sogenannten aus Naevis entstandenen Sarcomen, erscheint mir nicht ganz berechtigt, bevor nicht eine neuerliche Prüfung dieser Tumoren nach der strittigen Richtung erfolgt ist.

Es ist ja sicher, und die umfassende Monographie von

Fuchs (9) beweist dies, dass Sarcome, und zwar Spindelzellensarcome in der Chorioidea aus der Schichte der grossen Gefässe ihren Ursprung nehmen, ebenso sicher ist aber, dass, wie auch aus der erwähnten Arbeit von Fuchs an mehreren Stellen¹) ersichtlich ist, dass ein grosser Theil der alveolären Tumoren in seinen Zellen epithelialen oder wenigstens Epithel sehr ähnlichen Charakter zeigt. So hebt Fuchs (p. 75) hervor: "Die in den Lücken des alveolären Maschenwerkes liegenden Sarcomzellen sind gross, rundlich oder polygonal, besitzen einen grossen meist ovalen Kern mit einem sehr grossen und deutlichen Kernkörperchen. Diese Zellen, welche einen dem Epithel sehr ähnlichen Habitus haben, bilden bald kleinere Gruppen, bald grössere Conglomerate. Von den Balken des Gerüstes sieht man hin und wieder feinste Fäserchen zwischen die im Maschenraum liegenden Zellen hineingehen, so dass hier eine Art feinsten, aber sehr unvollständigen Reticulums entsteht. . . . Wenn man aber von diesem rudimentären Reticulum, das überhaupt nur schwer und nicht überall nachzuweisen ist, absieht, bieten diese Theile des Tumors genau das Bild eines Carcinomes dar."

Es ist ja denkbar, dass auch diese der Chorioidea entstammenden alveolären Tumoren ihren Ursprung nehmen aus in die Chorioidea versprengten Keimen des retinalen Pigmentepithels, und auch die Beobachtung der Entstehung bösartiger melanotischer Tumoren aus pigmentirtem Naevis der Iris²)

¹) l. c. p. 67, 72, 75.

²⁾ Fuchs l. c. p. 234. "Es sind zwei Fälle bekannt (Hirschberg, Warren Tay), wo sich Sarcome der Iris aus lange bestehenden, wahrscheinlich angeborenen Pigmentflecken entwickelten, in ähnlicher Weise, wie z. B. melanotische Warzen der Haut sarcomatös werden können. Ferner berichtet Hulke über eine Frau, bei welcher seit der Geburt eine sehr dunkle Pigmentirung der Haut an der Augenbraue und den Lidern, sowie eine Anzahl schwarzer Flecke auf der Sklera des rechten Auges bestanden hatten. Als die Frau 62 Jahre alt war, fing das Sehvermögen des rechten Auges zu sinken an. Man fand eine schwarze Masse vom Augenhintergrunde vorspringen. Das Auge wurde später enucleirt und enthielt ein Melansarcom im hinteren Abschnitt der Adnexhaut. Die schwarzen Flecke in der Sklera erwiesen sich als einfache Pigmentationen."

lassen mir die Genese aller Chorioidealsarcomen als nicht so ganz sicherer scheinen, wie es Ledham Green annimmt.¹)

Wir hatten es also in den untersuchten Fällen zu thun mit epithelialen Geschwülsten, die sich entwickelten aus präexistirenden Anlagen epithelialer Natur, die dann in dem Aussehen und dem Aufbau der zelligen Elemente vollständige Uebereinstimmung zeigten mit dem schon von Haus aus pathologischen Mutterboden, aus dem sie sich entwickelten.

Es stellen demnach diese aus embryonalen oder in frühester Jugend abgelagerten Keimen entstandenen Tumoren einen schönen Beweis dar für die Richtigkeit der Cohnheim'schen Theorie über die Aetiologie mancher Geschwülste. Und wenn Cohnheim (10) bei Erörterung seiner Theorie schreibt: "Das Einfachste erscheint mir zweifellos, sich vorzustellen, dass in einem frühen Stadium der embryonalen Entwicklung mehr Zellen producirt werden, als für den Aufbau des betreffenden Theiles nothwendig sind, so dass nun ein Zellquantum übrig geblieben ist von an sich nur sehr geringfügigen Dimensionen, aber — wegen der embryonalen Natur seiner Zellen — von grösserer Vermehrungsfähigkeit"; und weiter: "möglich ferner, dass das überschüssige Zellmaterial . . . an einer Stelle abgeschlossen sitzen bleibt: dies würde die locale Anlage zur späteren Geschwulstbildung involviren", so scheinen diese Worte förmlich auf die Naevusgeschwülste gemünzt zu sein, und es ist nur zu bedauern, oder wie Unna es treffend nennt, eine "Ironie des Schicksals", dass Cohnheim nicht die epitheliale Natur des Naevus erkannt hat, denn eine bessere Stütze seiner Theorie hätte er nicht finden können.

Zum Schlusse fühle ich mich verpflichtet, meinem verehrten Chef, Herrn Professor F. J. Pick, meinen besten Dank für die Unterstützung dieser Arbeit auszusprechen.

¹) Vgl. auch Wintersteiner (11), der an Pigmentflecken der Conjunctiva den histologischen Bau des weichen Naevus constatiren konnte, und auf die Häufigkeit der Entstehung von "Sarcomen" aus diesen Naevis hinweist.

Literatur.

1. Unna. Histopathologie der Hautkrankheiten, p. 746. — 2. Hodara M. Das Verhalten der Epithelfaserung während der Entwicklung der weichen Muttermäler und des alveolären Carcinom. Monatsh. f. prakt. Derm. 1897, p. 205. — 3. Scheuber A. Ueber den Ursprung des weichen Naevi, Arch. f. Derm. u. Syph. (Festsch. f. F. J. Pick, Bd. II.) p. 175. — 4. Hansen. Anatom. Anz. 1898. — 5. Rindfleisch. Pathol. Gewebslehre, 3. Aufl. p. 107. — 6. Billroth. Allgem. Chirurgie, 1885, p. 835. — 7. Green Ledham. Ueber Naevi pigmentosi und deren Beziehung zum Melanosarcom. Virchows Archiv Bd. 134, 1893, p. 331. — 8. Bauer C. Ueber endotheliale Hautwarzen und deren Beziehungen zum Sarcom. Virchows Archiv, Bd. 142, 1895, p. 407. — 9. Fuchs E. Das Sarcom des Noealtractus, Wien, 1882, bei Braumüller. — 10. Cohnheim. Vorlesungen über allgemeine Pathologie, Berlin, 1877, bei Hirschwald, p. 635. — 11. Winterstein H. Beobachtungen und Untersuchungen über den Naevus und das Sarcom der Conjunctiva. Bericht über die 27. Versammlung der ophthalmolog. Gesellschaft, Heidelberg, 1898.

Erklärung der Abbildungen auf Taf. IX u. X.

Fig. 1. Schnitt durch ein Stück des Tumors von Fall II. Ocul. III. Obj. IV. Reichert Hämatoxilinfärbung. Scharf umschriebener Zellballen in den tiefen Schichten des Deckepithels mit schönen, runden Kernen. Die Zellen vollständig analog gebaut den Naevuszellen, sowie denen der Tumorballen. Zwischen und in den einzelnen Zellen feinkörniges, goldgelbes Pigment. Die Begrenzung dieser Zellballen gegen das Deckepithel ist stellenweise nicht sehr scharf, indem sich deutliche Uebergänge der Zellen des Deckepithels in die des Tumorgewebes constatiren lassen.

Fig. 2. Dasselbe Tumorstückchen; gleiche Vergrösserung und Nester von Tumorzellen in den basalen Epithelschichten. Directer Uebergang des Deckepithels in die (im Bilde nicht mehr sichtbaren) tieferen Tumorschichten durch einen stark pigmentirten Epithel-

streifen, an den seitlich Tumorzellballen herantreten.

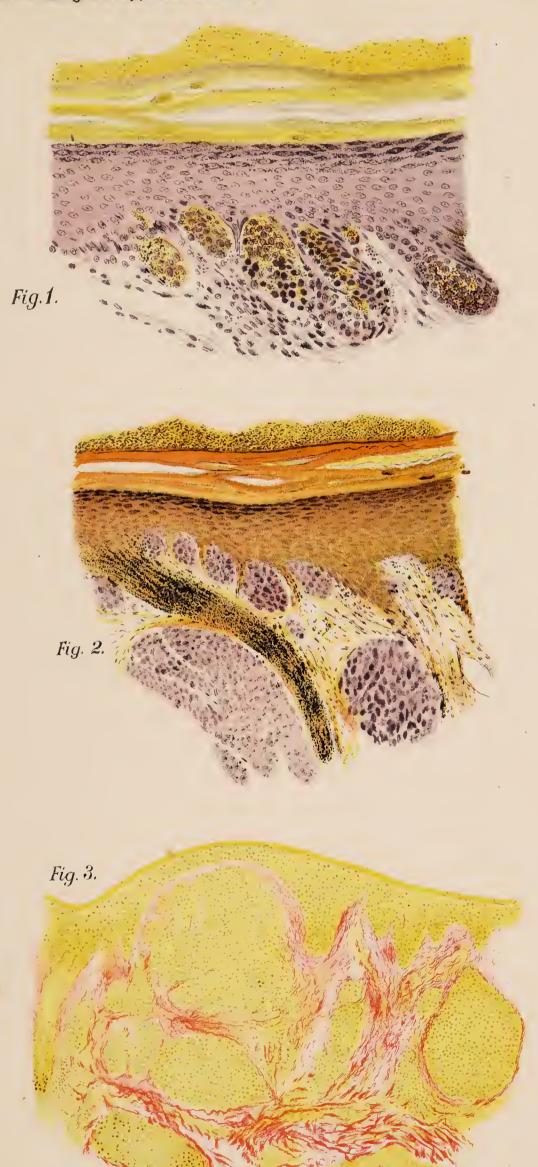
Fig. 3. Schnitt durch ein kleines Knötchen der Metastasen des Falles I. Färbung nach Hansen. Der Tumor zeigt das mikroskopische Bild eines typischen Naevus. Die grösseren Zellballen begrenzen sich sehr scharf durch Bindegewebsfasern die spärliche Ausläufer in die Zellennester entsenden, und innerhalb derselben hie und da kleinere Zellcomplexe umgrenzen.

Fig. 4. Schnitt durch einen grösseren Knoten (Metastase) des Falles I. Methylenblau-Orceinfärbung. Der grosse Knoten lässt seine Entstehung aus kleineren Ballen von Zellen deutlich erkennen. Zwischen den kleinen Ballen hie und da spärliche, elastische Fäserchen. In der Septis zwischen den grossen Tumorballen die elastischen Fasern spärlich erhalten, mit wenigen zarten Fäserchen zwischen die Zellhaufen der

Ballenperipherie sich fortsetzend.

Fig. 5. Schnitt durch den blumenkohlartigen Theil des Tumors von Fall III. Färbung nach Hansen. Das Deckepithel lange Fortsätze in die Tumormasse entsendend. Das Tumorgewebe selbst, reichlich vascularisirt, setzt sich zusammen aus dicht aneinandergelagerten kleineren Ballen, die durch zarteste Bindegewebsfasern sich scharf gegeneinander

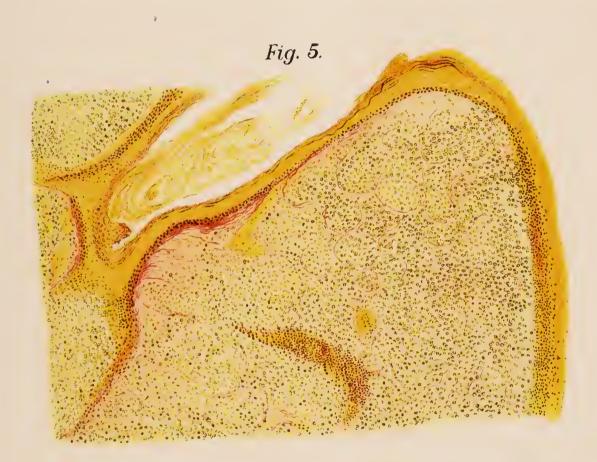
Fig. 6. Derselbe Tumor. Kernfärbung (Cochenillealaun). Das Deckepithel entsendet einen langen Zapfen in die Tiefe, dem ein scharfbegrenzter Zellballen anliegt. Sonst das sehr reichlich vasicularisirte Tumorgewebe ganz gleichmässig gebaut. Die Anordnung in Zellhaufen bis auf den einen vorerwähnten nicht sichtbar.

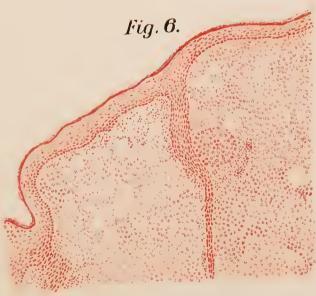


Waelsch: Über die aus weichen Naevis entstandenen bösartigen Geschwülste.









Waelsch: Über die aus weichen Naevis entstandenen bösartigen Geschwülste.



WILHELM BRAUMÜLLER, k. u. k. Hof- und Univers.-Buchhändler, Wien und Leipzig.

- General-Register zum Archiv für Dermatologie und Syphilis, einschliessl. der Ergänzungshefte. Jahrg. I—XXV. 1869 bis 1893. Zusammengestellt von Dr. med. A. Grünfeld. gr. 8. (VIII. 379 S.) 1894. 9 fl. 60 kr. 16 M.
- Gerber, Dr. med., Königsberg i. Pr. Spätformen hereditärer Syphilis in den oberen Luftwegen. Eine klinische Studie. Mit 12 Abbildungen im Texte. (Beiträge zur klinischen Medicin und Chirurgie. Heft 5.) gr. 8. (IV. 105 S.) 1894.
- Kaposi, Dr. M., a. ö. Professor der Dermatologie und Syphilis an der k. k. Universität in Wien. Die Syphilis der Haut und der angrenzenden Schleimhäute. Mit 142 Figuren auf 76 chromolithogr. Tafeln von Dr. C. Heitzmann. Neue unveränderte Ausgabe in 3 Abth. gr. 4. 1882. In 3 Leinwandbänden.
- Kopp, Dr. Carl, in München. Die Trophoneurosen der Haut. Historkritische, klin. und histolog. Studien über die Beziehungen des Nervensystems zu Erkrank. der Haut. gr. 8. (II. 216 S.) 1886. 2 fl. 50 kr. 5 M.
- Lang, Dr. T., prakt. Arzt in Wien. Die Syphilis des Herzens. gr. 8. (82 S.) 1889. 1 fl. 80 kr. 3 M.
- Ledermann, Dr. R. und Dr. Ratkowski in Berlin. Die mikroskopische Technik im Dienste der Dermatologie. Ein Rückblick auf die letzten zehn Jahre. (Separatabdruck aus dem Archiv für Dermatologie und Syphilis.) gr. 8. (IV. 97 S.) 1894.

 1 fl. 20 kr. 2 M.
- Lustgarten, Dr. Sigm., Assistent an der dermatologischen Univers.-Klinik des Prof. Kaposi. Die Syphilisbacillen. Zweite Aufl. Mit 4 lithogr. Tafeln. gr. 8. (II. 24 S., 4 Taf. 8.) 1885. 1 fl. — 2 M.
- Manssurow, Dr. N., Docent an der kaiserl. Universität in Moskau. Die tertiäre Syphilis, Gehirnleiden, Geisteskrankheiten (Psychosen) und deren Behandlung. gr. 8. (VIII. 234 S.) 1877. 2 fl. 50 kr. 5 M.; herabgesetzter Preis 1 fl. 2 M.
- Neisser, Prof. Dr. A. in Breslau. Die neue dermatologische Klinik in Breslau. Nebst Bemerkungen über den Unterricht in Dermatologie und Syphilidologie an den deutschen Universitäten. Mit einem Lichtdruck und 4 Plänen. gr. 8. (29 S., 1 Lichtdruck, 4 Taf. 8.) 1894.

40 kr. — 80 Pf.

- Neumann, Dr. Isidor, a. ö. Professor der Dermatologie und Syphilis an der k. k. Univers. in Wien. Atlas der Hautkrankheiten. 72 Tafeln in Chromo-Lithographie. Mit beschreib. Texte. gr. 4. (191 S., 72 Taf. 4.) 1890. Zweite unveränderte Ausgabe mit um die Hälfte ermässigtem Preise. In eleg. Mappe 36 fl. 60 M.
- - Lehrbuch der venerischen Krankheiten und der Syphilis. I. Theil.

 Die blennorrhagischen Affectionen. Mit 69 Abbild. im Texte und 2 Taf.

 gr. 8. (XIV. 614 S., 2 Taf. 8.) 1888.

 Statt 9 fl. 60 kr. 16 M.

 für nur 2 fl. 3 M. 40 Pf.

WILHELM BRAUMÜLLER, k. u. k. Hof- und Univers.-Buchhändler, Wien und Leipzig.

Oberländer, Dr. und Prof. Dr. Neelsen in Dresden. Beiträge zur Pathologie und Therapie des chronischen Trippers. Mit 7 chromolithographirten Tafeln. gr. 8. (X. 162 S., 3 Taf. 8., 4 Taf. 4.) 1888.

4 fl. 80 kr. — 8 M.

Schnitzler, Dr. Joh., weil., k. k. Regierungsrath, Professor an der k. k. Universität und Director der allgem. Poliklinik in Wien. Klinischer Atlas der Laryngologie nebst Anleitung zur Diagnose und Therapie der Krankheiten des Kehlkopfes und der Luftröhre. Unter Mitwirkung von Dr. M. Hajek und Dr. A. Schnitzler, Assistenten an der allg. Poliklinik in Wien. Mit 186 Abbildungen auf 28 chromolith. Tafeln und 56 Holzschn. im Texte. Lex. 8. (252 S. 28 Taf. Lex. 8 und Deckbl.) 1895.

Preis cartonnirt 16 fl. 80 kr. — 28 M.

Vajda, Dr. L. von und Dr. H. Paschkis. Ueber den Einfluss des Quecksilbers auf den Syphilisprocess mit Berücksichtigung des sogenannten Mercurialismus. Klinische und chemische Untersuchungen, zusammengestellt von Dr. L. v. Vajda, emer. klin. Assistent, Docent an der Universität zu Wien. Mit einem einleitenden Vorworte von Hofrath Dr. C. K. Sigmund Ritter von Ilanor und Professor Dr. E. Ludwig. gr. 8. (XII. 311 S.) 1880.

herabgesetzter Preis 1 fl. — 2 M.

- Verhandlungen der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft. Erster Congress, gehalten zu Prag den 10.—12. Juni 1889. Im Auftrage der Gesellschaft herausgeg. von Prof. Dr. F. J. Pick und Prof. Dr. A. Neisser. Ergänzungsheft zum Archiv für Dermatologie und Syphilis. XXI. Jahrg. 1889. Mit 2 Taf. (XVI. 368 S., 2 Taf. 4.) 1889.
- Dritter Congress, gehalten zu Leipzig den 17.—19. September 1891.
 Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von Prof. Dr. A. Neisser.
 Mit 18 Taf. u. Doppeltaf. gr. 8. (XX. 419 S., 15 Taf. 8, 3 Taf. 4.) 1892.
 9 fl. 60 kr. 16 M.
- Vierter Congress. (Breslau, 14.—16. Mai 1894.) Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben von Prof. Dr. A. Neisser. Mit 26 Tafeln, 12 Stereoskopbildern und 21 Abbildungen im Texte. gr. 8. (XI. 724 Seiten, 24 Taf. 8, 2 Taf. 4 u. 12 Stereoskopbild.) 1895.
 14 fl. 40 kr. 24 M.
- Wertheim, Prof. Dr. Gust., k. k. Primararzt an der Rudolf-Stiftung in Wien. Differential-Diagnose der verschiedenen syphilitischen Geschwüre. gr. 8. (16 S.) 1887. 20 kr. 40 Pf.
- Zeissl, Dr. Max von, Docent an der Wiener Universität. Der gegenwärtige Stand der Syphilis-Therapie. (Klinische Zeit- und Streitfragen. I. Band, 5. Heft.) gr. 8. (32 S.) 1887.